

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4521 · CLASSE 1.4

1.4521

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 8 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.7 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

33 dans 8 régions

CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

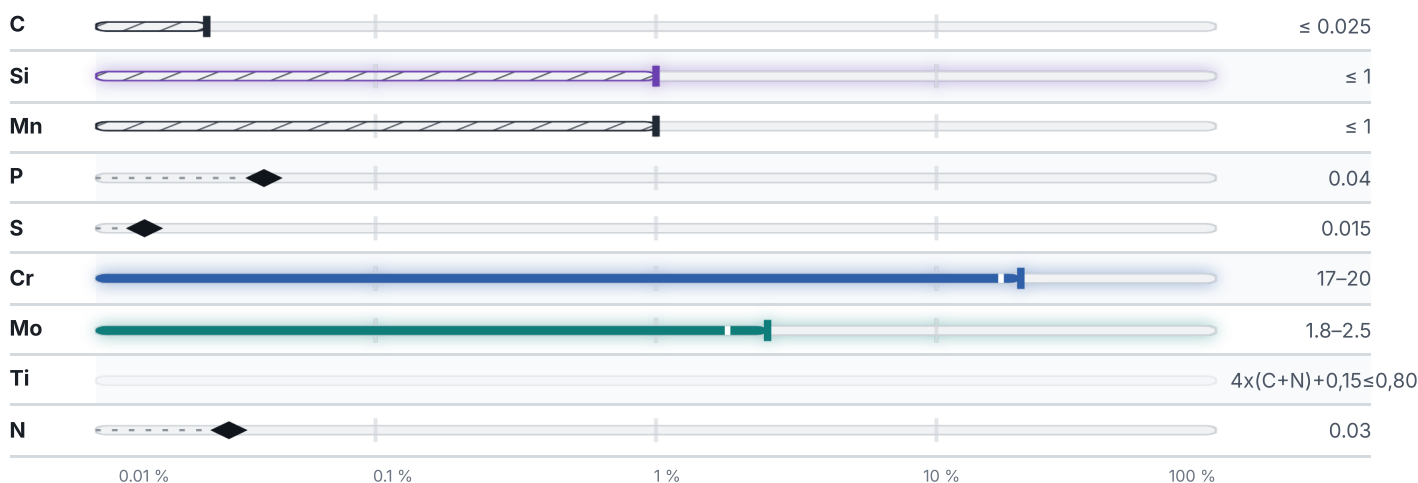
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 77.2 % ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 % ● Traces et impuretés · 1.1 %

Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	245	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	96	230

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.7	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis		18	Europe		3
S44300	Nom propre de la nuance	uns	1.4521		din-en
S44400	Nom propre de la nuance	uns	X1CrMoTi182		din-en
S44401		uns	X2CrMoTi18-2	Nom propre de la nuance	din-en
443	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Japon		
444	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
S44300		aisi-sae	SUS 444TB		jis
S44400		aisi-sae	SUS 444TP		jis
A1012		astm	SUS444		jis
A213		astm	Chine		
A240		astm			
A268		astm	00Cr18Mo2		gb
A276		astm	019Cr19Mo2NbTi		gb
A479		astm	Espagne		
A480		astm			
A493		astm	F.3123		une
A580		astm	Suède		
A791		astm			
A803		astm	2326		ss
France		4	Roumanie		1
Z3CAT18		afnor	2TiMoCr180		stas
Z3CDFT18-02		afnor			
Z3CDT18-02		afnor			
Z3CDT18-2		afnor			

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant 1.4521
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4521

ÉDITION

23 août 2026